

ESTIMACION DE SUPERFICIES NEVADAS POR MEDIO DE LOS SATELITES METEORO- LOGICOS

Por A. L. E.

Iniciamos la presentación de unos datos estimativos acerca de las áreas nevadas, especialmente en el Sistema Pirenaico, obtenidos a partir de las fotografías procedentes de los satélites meteorológicos, captadas en el Centro de Análisis y Predicción de la Ciudad Universitaria.

Hemos de advertir que las estimaciones que presentamos sólo pueden efectuarse en determinados días, debido a la presencia de capas nubosas que las ocultan total o parcialmente, o bien a que no puedan distinguirse las áreas nevadas de las nubes de estancamiento. Además, los datos reseñados hay que tomarlos con reservas, ya que no pueden ser exactos por las razones expuestas, por dificultades de propagación o por problemas derivados de la definición de la imagen. A la altura a que operan los satélites, el poder de resolución puede estimarse en unas cinco millas, por lo que normalmente no aparecerán en la imagen nubes o áreas

nevadas de menos de unos ocho kilómetros de extensión. Pese a todo ello, hemos creído interesante el poder ofrecer los siguientes datos para dar una primera aplicación climatológica, muy modesta por supuesto, al magnífico archivo de fotografías conservadas en el Centro de Análisis y Predicción.

Seguidamente, se relacionan algunos de los datos obtenidos, por fechas. (Salvo indicación en contrario, los datos se refieren a los Pirineos).

Satélite	Fecha (1969)	Longitud área nevada	Máxima anchura	OBSERVACIONES
E-6	2 y 3 enero	700 km.	50 km. (Pirineo)	Línea casi continua Pirineos-Montes Cantábricos—Núcleos en Sierra Nevada.
E-6	9 enero	340 km.	50 km.	Sólo en Pirineos línea continua.
E-6	14 y 16 ene.			Apariencia de línea continua Pirineos-Montes Cantábricos.
E-6	24 enero	300 km.	60 km.	Línea continua en Pirineos. Amplias áreas en Sierra Nevada.
E-6	30 enero			Apariencia de línea continua Pirineos-Montes Cantábricos.
E-6	31 enero	300 km.	—	Línea continua sólo en Pirineos. Manchas hacia el NW. Muy pequeña en S. Nevada.
E-6	1 febrero	280 km.		Sólo continúa en Pirineos.
E-6	6 y 9 feb.	750-800 km.	90 km. (día 6)	Línea continua Pirineos-M. Cantábricos. Amplias manchas de nieve en Cordillera Ibérica.
E-8	10 y 11 feb.			Apariencia de línea continua Pirineos-Montes Cantábricos. Menos nieve en Vascongadas.
E-8	12 feb.			Idem, mucha nieve en el NW., y macizos del interior.
E-8	16 feb.		90 km.	Apariencia de línea continua Pir.-Cant.

Satélite	Fecha (1969)	Longitud área nevada	Máxima anchura	OBSERVACIONES
E-8	20 feb.		100 km.	Idem. Máxima nieve al NE.
E-8	26 feb.			Idem. Muchas en todo los sistemas del interior.
E-8	2, 4, 7, marzo			Apariencia de línea cont. Pir.-Cant.
E-8	8 marzo			Separada línea Asturias-Santander de los Pir.
E-8	12 mar.	400 km. (?)	50 km.	Invisible por nubes, el Cantábrico.
E-8	17 mar.			Apariencia línea continua. Difícil identificación por ondulatoria.
E-8	19 mar.			Apariencia línea discontinua en Cantábrico. Dificultad por ondulatoria.
E-8	28 mar.			Apariencia de línea cont. Pir.-Cant.
E-8	30 mar.			Idem, casi continua.
E-8	31 mar.	Pir. 300 km. Cant. 300 km.	60 km.	Discontinuidad en Vascongadas. Areas nev. M. de León, Urbión, S. Central y S. Nevada.
E-8	1 abril	Pir. 300 km.	60 km.	Cubierto el Cantábrico.
E-8	9, 10, 11 ab.	Pir. 300 km.		Discontinuidad en Vascongadas, línea nevada en Cantábrico unos 250 kms.
E-8	18 abril	250 km.		Más continua hacia el NE.

Satélite	Fecha (1969)	Longitud área nevada	Máxima anchura	OBSERVACIONES
E-8	1 mayo	340 km.	80 km.	Aparecen en Pirineo muy clara la forma típica en «Z».
E-8	3 y 5 may.			Apariencia incremento nieve en Pir.
E-8	6 mayo	340 km.	50 km.	Apunta ligera discontinuidad al E., (en los Pirineos).
E-8	10 mayo	300 km.		Clara discontinuidad al E., de unos 20 kms., seguida de otra mancha de unos 20 kms.
E-8	12 y 13 may.	340 km.		Apariencia línea cont. en Pirineos.
E-8	19 mayo			Idem.
E-8	20 mayo	300 km.	40-50 km.	Forma típica en «Z».
E-8	23 mayo	300 km.		Debilitamiento Pirineos Orientales.
E-8	25 mayo			Apariencia línea continua en Pirineos.
E-8	29 mayo	340 km.		Idem.
E-8	31 mayo			Muy dudosa foto. Sensación de continuidad excepto en extremo oriental.
E-8	2 junio			Apariencia de continuidad, pero extremo W., del Pirineo oculto por nubes.
E-8	3 junio		40 km.	Unos 200 kms. en Pirineos Centrales y Occidentales y unos 100, hacia el E.

Satélite	Fecha (1969)	Longitud área nevada	Máxima anchura	OBSERVACIONES
E-8	4 junio			Apariencia línea continua.
E-8	6 junio	340 km.		Idem, debilitada al W.
E-8	7 junio	320 km.		
E-8	15 junio	380 km.		Apariencia de mucha nieve.
E-8	17 junio		70 km.	Desaparece nieve extremo W.
E-8	19 y 20 jun.			Apariencia línea casi continua. Dificultad por capas de Ci.
E-8	28 junio	320 km.	70-80 km.	Confusa. Extremo W., cubierto.
E-8	29 junio			Confusa. Impresión de desaparición de mucha nieve relación día anterior.
E-8	2 julio	340 km. (?)	70-80 km.	Confusa. Tendencia separarse núcleo al Este.
E-8	4 julio	160 km.	30 km.	En Pirineos Centrales y Orientales. Aparece también otro núcleo de unos 70 kms., longitud, separado.
E-8	12 julio	150 km.	30 km.	Núcleo casi único en Pir. Centrales.
E-8	15 y 19 jul.	140 km.	20 km.	Idem.
E-8	20 y 23 jul.			Núcleos inapreciables aislados en Pir Centrales.
E-8	25 y 28 jul.			Idem.
E-8	30 julio			Ultimo día en que son percibidos núcleos de nieve.

